

23055

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/028581 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61L 27/50, 27/18**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003079
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. September 2003 (17.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 43 967.2 20. September 2002 (20.09.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ADIAM LIFE SCIENCE AG [DE/DE]; Bernhard-Hahn-Strasse 12, 41812 Erkelenz (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): JANSEN, Josef [DE/DE]; Zülpicher Strasse 353, 50937 Köln (DE). KOCAMAN, Engin [DE/DE]; Auguste-Renoir-Strasse 5, 52499 Baesweiler (DE).
- (74) Anwalt: VOMBERG, Friedhelm; Schulstrasse 8, 42653 Solingen (DE).

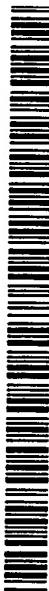
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



WO 2004/028581 A1

(54) Title: **VESSEL PROSTHESES OR PATCHES MADE FROM BIOPOLYMERS**

(54) Bezeichnung: **GEFÄSSPROTHESE ODER GEWEBEFLICKEN AUS BIOKOMPATIBLEN POLYMEREN**

(57) **Abstract:** The invention relates to a vessel prosthesis or patch, made from a biocompatible polymer with a microporous, finely-fibrillated structure and a method for improving the e-modulus of said vessel prostheses or patches. According to the invention, the vessel prostheses or patches are subjected to a full stretching (extension) with a degree of extension between 30 % and 250 % and subsequent restoration.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Gefäßprothese oder einen Gewebeflicken aus einem biokompatiblen Polymer mit einer mikroporösen, feinfibrillären Struktur sowie ein Verfahren zur Verbesserung des E-Moduls der genannten Gefäßprothesen oder Gewebeflicken. Erfüllungsgemäß werden die Gefäßprothesen oder Gewebeflicken einem abschließenden Recken (Dehnen) mit einem Aufdehnungsgrad zwischen 30% und 250% und anschließender Rückstellung unterzogen.